

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, skripsi berjudul “Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis *Learning Management System Moodle* Pada Materi Gelombang Bunyi Di SMA N 1 Sosa”, disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada bapak. Irfandi, S.Pd., M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si, bapak Purwanto, S.Si., M.Pd, dan bapak Deo Demonta Pangabea, S.Pd., M.Pd, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, selaku dosen pembimbing Akademik dan bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Si., M.Pd, selaku ketua jurusan Fisika dan ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku ketua prodi pendidikan Fisika, juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis. Ucapan terimakasih di sampaikan juga kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku dekan FMIPA Unimed. Terimakasih juga kepada ibu Siti Nursiti Hasibuan, S.Pd, selaku Kepala Sekolah dan Ibu Nurhindani Hasibuan, S.Pd guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian, serta Stap-stap Guru SMA Negeri 1 Sosa atas izin penelitian yang diberikan.

Ucapan terima kasih tak lupa penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta yakni Ayahanda tercinta Kasmar Hasibuan dan Ibunda tercinta Yusnidar Nasution yang telah membimbing, mendidik, memotivasi dan mendoakan penulis dengan penuh cinta dan kasih sayang. Kakakku tersayang Almarhumah Zuhriani Hasibuan serta adik-adikku tersayang Madu Fitriani Sosa Hasibuan, Muhammad Pangondian Hasibuan, Nurkhomisah Hasibuan, Uswatun Aulia Hasibuan dan



adek tersayang Muhammad Fadil Hasibuan. serta keluarga besar saya oppugn, dan nenek saya yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya serta doa yang tidak pernah putus kepada penulis, Karena merekalah skripsi ini dapat terselesaikan dan berkat kasih sayang dan pengorbanan merekalah penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan mendapatkan gelar sarjana. Penulis ucapkan terima kasih terkhusus kepada sahabat terbaik saya Mahfuzhah Alawiyah yang selalu ada bersama saya, menemani dan membantu penulis saling memberikan dorongan motivasi dan semangat, mendengarkan segala keluh kesah penulis, kepada sahabat curhat saya Nurhaliza Aulia yang selalu mendengarkan keluh keash saya mulai dari smester 1 hingga selesainya skripsi ini. Kawan yang memotivasi penulis yang memberi semangat. Dan sahabat saya mulai dari SMP sampai kuliah Nurul Fitri Harahap yang selalu mendoakan penulis. Dan sahabat saya Rina Yanti, Yusroh Sakinah, ucapan terima kasih sudah menemani sampai sejauh ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai di tahap akhir ini.

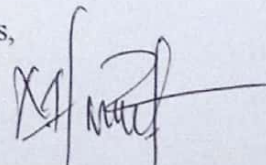
Kepada teman seperjuangan yaitu Desy Novianty, Fina Aulia Ritonga dan teman seperjuangan Khairun Nazmi yang tetap setia dengan penulis, saling memberikan dorongan motivasi dan semangat, ucapan terima kasih sudah menemani sampai sejauh ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai di tahap akhir ini, semua yang sudah terlewati bersama-sama merupakan wujud syukur penulis telah menemukan sosok teman dalam memperoleh gelar sarjana ini.

Ucapan terima kasih juga penulis berikan kepada Kos Horror, yakni Nurul, Tami, Kak Yuni, Kak latifa, Tiwi amik, Fuzhah. Penulis sampaikan ucapan terima kasih Terkhusus temen-temen seperjuangan dari kelas Fisika Dik B 2017.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Medan, 21 Januari 2022

Penulis,



Mirnayani Hasibuan

NIM. 4171121020